

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP2005/000367

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 C05G3/00 B01J2/04 C05C9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C05G B01J C05C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 965 071 A (FUJII ET AL) 12 October 1999 (1999-10-12) the whole document	1-6
A	US 6 179 893 B1 (BENDIX HORST ET AL) 30 January 2001 (2001-01-30) the whole document	1-6
A	EP 0 908 430 A (SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH) 14 April 1999 (1999-04-14) the whole document	1-6
A	DE 28 25 039 A1 (COMPAGNIE NEERLANDAISE DE L'AZOTE, S.A.; COMPAGNIE NEERLANDAISE DE L'AZO) 21 December 1978 (1978-12-21) cited in the application the whole document	1-6

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 May 2005

Date of mailing of the international search report

19/05/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Saldamli, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000367

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5965071	A	12-10-1999	JP 9208552 A	12-08-1997
			AU 705068 B2	13-05-1999
			AU 2017297 A	22-08-1997
			BR 9702047 A	13-01-1998
			CA 2215596 A1	07-08-1997
			CN 1178516 A ,C	08-04-1998
			DE 69716177 D1	14-11-2002
			DE 69716177 T2	28-05-2003
			EP 0819106 A1	21-01-1998
			ES 2182019 T3	01-03-2003
			ID 15864 A	14-08-1997
			WO 9728100 A1	07-08-1997
			LT 97156 A ,B	25-02-1998
			RU 2134251 C1	10-08-1999
US 6179893	B1	30-01-2001	DE 19826570 A1	23-12-1999
			BG 105040 A	31-07-2001
			CZ 20004733 A3	16-01-2002
			EE 200000753 A	15-04-2002
			WO 9965845 A1	23-12-1999
			EP 1094997 A1	02-05-2001
			JP 2000044371 A	15-02-2000
			NO 20006283 A	12-02-2001
			PL 344857 A1	19-11-2001
EP 0908430	A	14-04-1999	DE 19744404 A1	15-04-1999
			AT 222578 T	15-09-2002
			DE 59805236 D1	26-09-2002
			EP 0908430 A2	14-04-1999
			ES 2182197 T3	01-03-2003
DE 2825039	A1	21-12-1978	GB 1581761 A	17-12-1980
			AT 363954 B	10-09-1981
			AT 356078 A	15-02-1981
			CA 1101641 A1	26-05-1981
			ES 470676 A1	16-02-1979
			FI 781699 A ,B,	10-12-1978
			FR 2393779 A1	05-01-1979
			GR 66015 A1	13-01-1981
			IE 46841 B1	05-10-1983
			IT 1096385 B	26-08-1985
			JP 1103927 C	16-07-1982
			JP 54016427 A	07-02-1979
			JP 56047181 B	07-11-1981
			MX 5671 E	08-12-1983
			NL 7806213 A ,C	12-12-1978
			NO 781952 A ,B,	12-12-1978
			PT 68149 A	01-07-1978
			SE 432362 B	02-04-1984
			SE 7806601 A	10-12-1978
			BE 867963 A2	11-12-1978
			MY 1284 A	31-12-1984
			US 4219589 A	26-08-1980

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/000367A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C05G3/00 B01J2/04 C05C9/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C05G B01J C05C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 965 071 A (FUJII ET AL) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) das ganze Dokument	1-6
A	US 6 179 893 B1 (BENDIX HORST ET AL) 30. Januar 2001 (2001-01-30) das ganze Dokument	1-6
A	EP 0 908 430 A (SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GMBH) 14. April 1999 (1999-04-14) das ganze Dokument	1-6
A	DE 28 25 039 A1 (COMPAGNIE NEERLANDAISE DE L'AZOTE, S.A.; COMPAGNIE NEERLANDAISE DE L'AZO) 21. Dezember 1978 (1978-12-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-6

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/05/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Saldamli, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000367

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5965071	A	12-10-1999	JP 9208552 A 12-08-1997
			AU 705068 B2 13-05-1999
			AU 2017297 A 22-08-1997
			BR 9702047 A 13-01-1998
			CA 2215596 A1 07-08-1997
			CN 1178516 A ,C 08-04-1998
			DE 69716177 D1 14-11-2002
			DE 69716177 T2 28-05-2003
			EP 0819106 A1 21-01-1998
			ES 2182019 T3 01-03-2003
			ID 15864 A 14-08-1997
			WO 9728100 A1 07-08-1997
			LT 97156 A ,B 25-02-1998
			RU 2134251 C1 10-08-1999
US 6179893	B1	30-01-2001	DE 19826570 A1 23-12-1999
			BG 105040 A 31-07-2001
			CZ 20004733 A3 16-01-2002
			EE 200000753 A 15-04-2002
			WO 9965845 A1 23-12-1999
			EP 1094997 A1 02-05-2001
			JP 2000044371 A 15-02-2000
			NO 20006283 A 12-02-2001
			PL 344857 A1 19-11-2001
EP 0908430	A	14-04-1999	DE 19744404 A1 15-04-1999
			AT 222578 T 15-09-2002
			DE 59805236 D1 26-09-2002
			EP 0908430 A2 14-04-1999
			ES 2182197 T3 01-03-2003
DE 2825039	A1	21-12-1978	GB 1581761 A 17-12-1980
			AT 363954 B 10-09-1981
			AT 356078 A 15-02-1981
			CA 1101641 A1 26-05-1981
			ES 470676 A1 16-02-1979
			FI 781699 A ,B, 10-12-1978
			FR 2393779 A1 05-01-1979
			GR 66015 A1 13-01-1981
			IE 46841 B1 05-10-1983
			IT 1096385 B 26-08-1985
			JP 1103927 C 16-07-1982
			JP 54016427 A 07-02-1979
			JP 56047181 B 07-11-1981
			MX 5671 E 08-12-1983
			NL 7806213 A ,C 12-12-1978
			NO 781952 A ,B, 12-12-1978
			PT 68149 A 01-07-1978
			SE 432362 B 02-04-1984
			SE 7806601 A 10-12-1978
			BE 867963 A2 11-12-1978
			MY 1284 A 31-12-1984
			US 4219589 A 26-08-1980